



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας & της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
«PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και
Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή
κοινότητα»**

Αθήνα, 08/05/2014
Αρ. Πρωτ.: 4871/ΠΤ

Η ΕΔΕΤ Α.Ε.

ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ:

1. Τις διατάξεις:

- Του Ν. 3614/2007 (ΦΕΚ Α'267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007–2013», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Της απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών «Υπουργική απόφαση συστήματος διαχείρισης», (ΦΕΚ Β 540/ 27.3.2008, αρ.πρωτ. 14053/ΕΥΣ1749/27.3.2008), όπως τροποποιηθείσα ισχύει με την υπ' αριθμ. πρωτ. 43804/ΕΥΘΥ 2041/09 (ΦΕΚ 1957/Β/9.9.2009), την αριθμ. πρωτ.28020/ ΕΥΘΥ 1212/2010 (ΦΕΚ 1088/Β/2010) και την υπ' αριθμ. 5058/ΕΥΘΥ 138(ΦΕΚ Β' 292/13.2.2013)»
- Του Π.Δ. 29/98 περί σύστασης Ανωνύμου Εταιρείας με την επωνυμία «Εθνικό Δίκτυο Έρευνας Τεχνολογίας Α.Ε.» (ΦΕΚ 34/Α/98) όπως τροποποιήθηκε με τον ν.2919/2001 (ΦΕΚ Α' 128), το Π.Δ. 308/2001 (ΦΕΚ Α' 209), το Π.Δ. 145/2003 (ΦΕΚ 121/Α/2003), τον ν. 3438/2006 (ΦΕΚ 33/Α/2006) και τον ν.4115/2013 (ΦΕΚ Α' 24)
- Της υπ' αριθμ. 9803/ΕΦΑ 2294 (ΦΕΚ Β 1280, 10/9/2003) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης που κυρώνει τον κανονισμό προμηθειών της ΕΔΕΤ Α.Ε.

- Του άρθρου 37 του Ν.4115/2013 «Οργάνωση και λειτουργία Ιδρύματος Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης και Εθνικού Οργανισμού Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α 24/30.01.2013)
2. Την απόφαση ένταξης της Πράξης "PRACE-GR - Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή Κοινότητα" με κωδικό MIS 379417 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Αττική"
 3. Την από 31/03/2014 απόφαση της 295^{ης} συνεδρίας του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΔΕΤ Α.Ε. (θέμα 12^ο)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ

την παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου στο πλαίσιο της πράξης «PRACE-GR - Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα» - η οποία υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους - για την υλοποίηση των ακόλουθων έργων:

Αριθμός	Τίτλος	Ειδικότητα
1	Υπηρεσίες Διαχείρισης Συστήματος - Senior System Administrator στο πλαίσιο της πράξης «PRACE-GR - Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα»	Πληροφορική/Μηχανικός Η/Υ (με εμπειρία στη διαχείριση πληροφοριακών συστημάτων μεγάλης κλίμακας)
2	Υπηρεσίες Διαχείρισης Συστήματος - Junior System Administrator στο πλαίσιο της πράξης «PRACE-GR - Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα»	Πληροφορική/Μηχανικός Η/Υ (με εμπειρία στη διαχείριση πληροφοριακών συστημάτων μεγάλης κλίμακας)

Αριθμός	Τίτλος	Ειδικότητα
3	Υπηρεσίες Υποστήριξης Χρηστών και Εφαρμογών- Senior Application Support στο πλαίσιο της πράξης «PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα»	Απόφοιτος Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής (με εμπειρία στην ανάπτυξη και υποστήριξη επιστημονικών εφαρμογών υψηλής κλιμάκωσης)
4	Υπηρεσίες Υποστήριξης Χρηστών και Εφαρμογών - Junior Application Support στο πλαίσιο της πράξης «PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα»	Απόφοιτος Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής (με εμπειρία στην ανάπτυξη και υποστήριξη επιστημονικών εφαρμογών υψηλής κλιμάκωσης)
5	Υπεύθυνος Κόμβου στο πλαίσιο της πράξης «PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα»	Πληροφορική/Ηλεκτρολογία /Ηλεκτρονική (με εμπειρία στην επίβλεψη και συντήρηση πληροφοριακών συστημάτων και υποδομών)

Η ΕΔΕΤ Α.Ε. στο πλαίσιο της εκτέλεσης της ως άνω πράξης, προτίθεται να αναθέσει συμβάσεις έργου μέγιστης διάρκειας δεκαέξι (16) μηνών και σε κάθε περίπτωση μέχρι τις 30/09/2015 για τα έργα: α. Διαχειριστής Συστήματος - Senior System Administrator, β. Διαχειριστής Συστήματος - Junior System Administrator, γ. Υποστήριξη Χρηστών και Εφαρμογών- Senior Application Support, δ. Υποστήριξη Χρηστών και Εφαρμογών - Junior Application Support και ε. Υπεύθυνου Κόμβου, με δοκιμαστική περίοδο έξι (6) μηνών, μετά από συνέντευξη για την κάλυψη θέσεων Ειδικών Προσόντων στα ως άνω αντικείμενα.

Η αναλυτική προκήρυξη περιέχεται στο www.grnet.gr και για πληροφορίες μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να επικοινωνούν με την κα Σακκά Αθηνά, e-mail: sakka@grnet.gr, τηλ. 210-7474254. Όλη η επικοινωνία κατά την διάρκεια της πρόσκλησης κα μέχρι τα τελικά αποτελέσματα θα γίνεται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να στείλουν αίτηση με πλήρη φάκελο βιογραφικών στοιχείων στην ΕΔΕΤ Α.Ε. Λ. Μεσογείων 56, 115 27, Αθήνα, υπόψη κα Α. Σακκά, το αργότερο μέχρι την Δευτέρα 26 Μαΐου 2013 και ώρα 15:00. Στην περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής το εμπρόθεσμο κρίνεται με βάση την ημερομηνία που φέρει ο φάκελος αποστολής. Ηλεκτρονικές αιτήσεις δεν θα γίνονται αποδεκτές.

Ο φάκελος θα περιλαμβάνει τα παρακάτω με ποινή αποκλεισμού:

1. Αίτηση, στην οποία θα αναγράφεται το έργο για το οποίο εκδηλώνει το ενδιαφέρον του ο υποψήφιος και διαθέτει τα απαραίτητα προσόντα, στην οποία θα αναφέρονται τα στοιχεία επικοινωνίας του και υποχρεωτικά η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, στην οποία θα του αποστέλλεται κάθε επικοινωνία και η ανακοίνωση των τελικών αποτελεσμάτων.
2. Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα (κατά προτίμηση σύμφωνα με το πρότυπο βιογραφικό σημείωμα europass:
<http://europass.cedefop.europa.eu/el/documents/curriculum-vitae/templates-instructions/templates/doc.doc>).
3. Υπεύθυνη Δήλωση (άρθρο 8 Ν. 1599/1986) στην οποία θα δηλώνονται:
 - η ακρίβεια των στοιχείων του βιογραφικού σημειώματος
 - η χρονική διαθεσιμότητα καθ' όλη τη διάρκεια του έργου καθώς και η διαθεσιμότητα για την εκπόνηση τμημάτων του έργου επί τόπου σε συνεργασία με την ομάδα εργαζομένων και συνεργατών της ΕΔΕΤ Α.Ε.
 - η μη ύπαρξη κωλύματος από ποινική καταδίκη ή υποδικία.
4. Φωτοαντίγραφα των τίτλων σπουδών, πιστοποιητικών προϋπηρεσίας και λοιπά αποδεικτικά εγγράφων των γνώσεων και της εμπειρίας τους καθώς και συστατικές επιστολές.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν:

- Να είναι Έλληνες πολίτες ή πολίτες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Για τους πολίτες των κρατών της Ε.Ε., απαιτείται άριστη γνώση της ελληνικής γλώσσας, η οποία αποδεικνύεται από πιστοποιητικό αρμόδιας ελληνικής εκπαιδευτικής αρχής καθώς και της Αγγλικής σε επίπεδο FCE (First Certificate in English), η οποία αποδεικνύεται από αντίστοιχο πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής.

Γενικά για την διαδικασία:

1. Από τις αιτήσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη με βάση τις

προϋποθέσεις / κριτήρια της παρούσας πρόσκλησης και συνάπτεται σύμβαση έργου με τον επιλεχθέντα.

2. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις που θα έχουν ημερομηνία παραλαβής κατόπιν κατάθεσή τους ή ταχυδρομικής αποστολής ή αποστολής με ταχυμεταφορά μέχρι την παραπάνω οριζόμενη ημερομηνία.
3. Η επιλογή της αίτησης θα γίνει ύστερα από εκτίμηση των απαραίτητων προσόντων με σύνταξη πρακτικού αξιολόγησης.
4. Η διαδικασία επιλογής που θα ακολουθηθεί για την ανάδειξη του επικρατέστερου υποψηφίου για κάθε σύμβαση έργου είναι η εξής:
 - Εξετάζονται τα δικαιολογητικά κάθε υποψηφίου και ελέγχεται αν πληρούνται τα απαιτούμενα προσόντα όπως αυτά αναφέρονται στην περιγραφή του κάθε έργου (βήμα 1). Τα προσόντα αυτά είναι υποχρεωτικά και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης (βήμα 2).
 - Στη συνέχεια, βαθμολογούνται, το κάθε ένα χωριστά, τα Προσόντα – Κριτήρια επιλογής των υποψηφίων που πληρούν τα κριτήρια του 1^{ου} βήματος με βαθμούς από το 0 μέχρι το 100 (ακέρατοι αριθμοί).
 - Λαμβάνοντας υπόψη τους συντελεστές βαρύτητας, εξάγεται συνολικός βαθμός (B_K) Προσόντων – Κριτηρίων επιλογής, με μέγιστο το 100, σύμφωνα με τον τύπο:

$$B_K = \sum_{i=1}^v (\text{βαθμολογία κριτηρίου } i) \cdot (\text{συντελεστής βαρύτητας κριτηρίου } i)$$

- Θα κληθούν τουλάχιστον οι τρεις (3) επικρατέστεροι υποψήφιοι, για προσωπική συνέντευξη σε ημερομηνία και ώρα που θα τους ανακοινωθεί.
 - Από τη διαδικασία της συνέντευξης εξάγεται βαθμολογία (B_Σ) με μέγιστο βαθμό το 100.
 - Τέλος, ο συνολικός βαθμός των υποψηφίων υπολογίζεται από τον τύπο:
 $B = B_K \cdot 70\% + B_\Sigma \cdot 30\%$
 - Για κάθε σύμβαση έργου, επικρατέστερος θα είναι ο υποψήφιος με τη μεγαλύτερη βαθμολογία (B).
5. Το αποτέλεσμα της επιλογής θα ανακοινωθεί στους υποψηφίους με ατομικό ηλεκτρονικό μήνυμα.
 6. Ενστάσεις επί του αποτελέσματος μπορούν να υποβληθούν στην ΕΔΕΤ Α.Ε. εντός πέντε (5) ημερών από την ανακοίνωση του ως άνω αποτελέσματος.

7. Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
8. Η ΕΔΕΤ Α.Ε. δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη σύμβασης, δεδομένου ότι επαφίεται στην πλήρη διακριτική της ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων, καθώς και ο αριθμός αυτών, αποκλειόμενης οιασδήποτε αξιώσεως των ενδιαφερομένων.

Ο Πρόεδρος και
Διευθύνων Σύμβουλος ΕΔΕΤ Α.Ε.

Καθ. Παν. Τσανάκας

Τίτλος Σύμβασης Έργου

Υπηρεσίες Διαχείρισης Συστήματος - Senior System Administrator στο πλαίσιο της πράξης «PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα»

Προφίλ εταιρείας

Η εταιρία Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) Α.Ε. παρέχει υψηλής ποιότητας υπηρεσίες διασύνδεσης στην Ελληνική Ακαδημαϊκή και Ερευνητική Κοινότητα. Λειτουργεί ως μοχλός ανάπτυξης της ελληνικής Κοινωνίας της Πληροφορίας, προωθεί την ευρυζωνικότητα στην κοινότητα των χρηστών της χώρας μας και συμβάλλει ουσιαστικά στην προώθηση του ηλεκτρονικού επιχειρείν στις Ελληνικές Μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε., υλοποιεί την πράξη «PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα». Η παραπάνω πράξη αφορά την προμήθεια και διαχείριση υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων (High-Performance Computing System). Η προμήθεια του συστήματος πραγματοποιείται μέσω διεθνούς ανοιχτού διαγωνισμού. Το σύστημα θα εγκατασταθεί σε κέντρο δεδομένων της ΕΔΕΤ και θα χρησιμοποιηθεί για την παροχή υπολογιστικών πόρων και υποστηρικτικών υπηρεσιών ανάπτυξης εφαρμογών υψηλών επιδόσεων στο σύνολο της Ελληνικής ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας. Επίσης, μέσω της εν λόγω υποδομής, η ΕΔΕΤ θα συμμετάσχει σε διεθνείς συνεργασίες στον τομέα του HPC και θα προσφέρει πόρους και υπηρεσίες σε επιστημονικές ομάδες στην ευρύτερη διεθνή επιστημονική κοινότητα.

Περιγραφή έργου

Ο επιλεγθείς συμβασιούχος θα είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση και συντήρηση του συστήματος υψηλών επιδόσεων που εγκαθιστά η ΕΔΕΤ, ενώ θα συνεισφέρει στο μελλοντικό σχεδιασμό και την επέκταση του συστήματος. Μέσω του παραπάνω ρόλου του ο συμβασιούχος θα πρέπει να εξασφαλίζει τη βέλτιστη και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος. Επίσης θα συμμετέχει στις διαδικασίες υποστήριξης χρηστών του συστήματος σε θέματα που αφορούν λειτουργικά προβλήματα (operational support).

Ο ιδανικός υποψήφιος διαθέτει δυναμικό και υπεύθυνο χαρακτήρα με άριστες ικανότητες επικοινωνίας και με ενδιαφέρον για συνεχή ανάπτυξη γνώσεων και ικανοτήτων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να διακρίνεται από ομαδικό πνεύμα και ικανότητα συνεργασίας σε ετερογενή ομάδα. Ο υποψήφιος θα έχει τη δυνατότητα να δουλέψει σε ένα ταχέως εξελισσόμενο περιβάλλον χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε ότι αφορά τα υπολογιστικά συστήματα σήμερα, και να συμμετάσχει στην εκτέλεση σχετικών δράσεων σε Ελληνικό και διεθνές επίπεδο.

Απαιτούμενα προσόντα (τα παρακάτω προσόντα -βήμα 1- είναι υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης)

- Πτυχίο Πληροφορικής ή Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Η/Υ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής.
- Τουλάχιστον 5 έτη εργασιακή εμπειρία στη διαχείριση συστημάτων μεγάλης κλίμακας.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

Προσόντα - Κριτήρια επιλογής (τα παρακάτω κριτήρια θα βαθμολογηθούν -βήμα 2-)

α/α	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας
1	Αποδεδειγμένη εμπειρία στη διαχείριση υπολογιστικών συστημάτων υψηλών επιδόσεων βασισμένα σε τεχνολογίες επεξεργαστών x86_64 και δικτύων Infiniband.	20%
2	Εμπειρία στη διαχείριση συστημάτων Linux και ιδιαίτερα στη διανομή RedHat Enterprise Edition.	15%
3	Εμπειρία στη διαχείριση παράλληλων συστημάτων αρχείων και ιδιαίτερα του GPFS (General Parallel File System)	15%
4	Εμπειρία στη χρήση λογισμικού διαχείρισης υπολογιστικών συστοιχιών. Ιδιαίτερα θα εκτιμηθεί η γνώση της σουίτας λογισμικού xCAT.	10%
5	Εμπειρία στη χρήση και ρύθμιση λογισμικού	10%

	διαχείρισης εργασιών (batch system). Ιδιαίτερα θα εκτιμηθεί η εμπειρία χρήσης του λογισμικού SLURM	
6	Εμπειρία σε τεχνολογίες ανάπτυξης και λειτουργίας κέντρων δεδομένων συμπεριλαμβανομένου γνώσεων σε τεχνολογίες ψύξης, παροχής ενέργειας, ασφάλειας και παρακολούθησης πληροφοριακών συστημάτων.	15%
7	Εμπειρία στη χρήση ticketing/issue tracking και project management συστημάτων (Atlassian JIRA, Redmine, κλπ).	5%
8	Εμπειρία συμμετοχής σε Ευρωπαϊκά ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα.	5%
9	Κάτοχος μεταπτυχιακού ή/και διδακτορικού διπλώματος	5%

Τίτλος Σύμβασης Έργου

Υπηρεσίες Διαχείρισης Συστήματος - Junior System Administrator στο πλαίσιο της πράξης «PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα»

Προφίλ εταιρείας

Η εταιρία Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) Α.Ε. παρέχει υψηλής ποιότητας υπηρεσίες διασύνδεσης στην Ελληνική Ακαδημαϊκή και Ερευνητική Κοινότητα. Λειτουργεί ως μοχλός ανάπτυξης της ελληνικής Κοινωνίας της Πληροφορίας, προωθεί την ευρυζωνικότητα στην κοινότητα των χρηστών της χώρας μας και συμβάλλει ουσιαστικά στην προώθηση του ηλεκτρονικού επιχειρείν στις Ελληνικές Μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε., υλοποιεί την πράξη «PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα». Η παραπάνω πράξη αφορά την προμήθεια και διαχείριση υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων (High-Performance Computing System). Η προμήθεια του συστήματος πραγματοποιείται μέσω διεθνούς ανοιχτού διαγωνισμού. Το σύστημα θα εγκατασταθεί σε κέντρο δεδομένων της ΕΔΕΤ και θα χρησιμοποιηθεί για την παροχή υπολογιστικών πόρων και υποστηρικτικών υπηρεσιών ανάπτυξης εφαρμογών υψηλών επιδόσεων στο σύνολο της Ελληνικής ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας. Επίσης, μέσω της εν λόγω υποδομής, η ΕΔΕΤ θα συμμετάσχει σε διεθνείς συνεργασίες στον τομέα του HPC και θα προσφέρει πόρους και υπηρεσίες σε επιστημονικές ομάδες στην ευρύτερη διεθνή επιστημονική κοινότητα.

Περιγραφή έργου

Ο επιλεχθείς συμβασιούχος θα ενσωματωθεί στην ομάδα διαχείρισης και συντήρησης του συστήματος υψηλών επιδόσεων που εγκαθιστά η ΕΔΕΤ υπό την επίβλεψη του Senior System Administrator. Μέσω του παραπάνω ρόλου του ο συμβασιούχος θα πρέπει να εξασφαλίζει τη βέλτιστη και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος. Επίσης θα συμμετέχει στις διαδικασίες καθημερινής υποστήριξης χρηστών του συστήματος σε θέματα που αφορούν λειτουργικά προβλήματα (operational support).

Ο ιδανικός υποψήφιος διαθέτει δυναμικό και υπεύθυνο χαρακτήρα με άριστες ικανότητες επικοινωνίας και με ενδιαφέρον για συνεχή ανάπτυξη γνώσεων και ικανοτήτων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να διακρίνεται από ομαδικό πνεύμα και ικανότητα συνεργασίας σε ετερογενή ομάδα. Ο υποψήφιος θα έχει τη δυνατότητα να δουλέψει σε ένα ταχέως εξελισσόμενο περιβάλλον χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε ότι αφορά τα υπολογιστικά συστήματα σήμερα, και να συμμετάσχει στην εκτέλεση σχετικών δράσεων σε Ελληνικό και διεθνές επίπεδο.

Απαιτούμενα προσόντα (τα παρακάτω προσόντα -βήμα 1- είναι υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης)

- Πτυχίο Πληροφορικής ή Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Η/Υ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

Προσόντα - Κριτήρια επιλογής (τα παρακάτω κριτήρια θα βαθμολογηθούν -βήμα 2-)

α/α	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας
1	Εμπειρία στη διαχείριση υπολογιστικών συστημάτων υψηλών επιδόσεων βασισμένα σε τεχνολογίες επεξεργαστών x86_64 και δικτύων Infiniband.	20%
2	Εμπειρία στη διαχείριση συστημάτων Linux και ιδιαίτερα στη διανομή RedHat Enterprise Edition.	15%
3	Εμπειρία στη διαχείριση παράλληλων συστημάτων αρχείων και ιδιαίτερα του GPFS (General Parallel File System)	15%
4	Εμπειρία στη χρήση λογισμικού διαχείρισης υπολογιστικών συστοιχιών. Ιδιαίτερα θα εκτιμηθεί η γνώση της σουίτας λογισμικού xCAT.	10%
5	Εμπειρία στη χρήση και ρύθμιση λογισμικού διαχείρισης εργασιών (batch system). Ιδιαίτερα θα	10%

	εκτιμηθεί η εμπειρία χρήσης του λογισμικού SLURM	
6	Εμπειρία σε τεχνολογίες ανάπτυξης και λειτουργίας κέντρων δεδομένων συμπεριλαμβανομένου γνώσεων σε τεχνολογίες ψύξης, παροχής ενέργειας, ασφάλειας και παρακολούθησης πληροφοριακών συστημάτων.	15%
7	Εμπειρία στη χρήση ticketing/issue tracking και project management συστημάτων (Atlassian JIRA, Redmine, κλπ).	5%
8	Εμπειρία συμμετοχής σε Ευρωπαϊκά ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα.	5%
9	Κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος	5%

Τίτλος Σύμβασης Έργου

Υπηρεσίες Υποστήριξης Χρηστών και Εφαρμογών - Senior Application Support στο πλαίσιο της πράξης «PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα»

Προφίλ εταιρείας

Η εταιρία Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) Α.Ε. παρέχει υψηλής ποιότητας υπηρεσίες διασύνδεσης στην Ελληνική Ακαδημαϊκή και Ερευνητική Κοινότητα. Λειτουργεί ως μοχλός ανάπτυξης της ελληνικής Κοινωνίας της Πληροφορίας, προωθεί την ευρυζωνικότητα στην κοινότητα των χρηστών της χώρας μας και συμβάλλει ουσιαστικά στην προώθηση του ηλεκτρονικού επιχειρείν στις Ελληνικές Μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε., υλοποιεί την πράξη «PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα». Η παραπάνω πράξη αφορά την προμήθεια και διαχείριση υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων (High-Performance Computing System). Η προμήθεια του συστήματος πραγματοποιείται μέσω διεθνούς ανοιχτού διαγωνισμού. Το σύστημα θα εγκατασταθεί σε κέντρο δεδομένων της ΕΔΕΤ και θα χρησιμοποιηθεί για την παροχή υπολογιστικών πόρων και υποστηρικτικών υπηρεσιών ανάπτυξης εφαρμογών υψηλών επιδόσεων στο σύνολο της Ελληνικής ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας. Επίσης, μέσω της εν λόγω υποδομής, η ΕΔΕΤ θα συμμετάσχει σε διεθνείς συνεργασίες στον τομέα του HPC και θα προσφέρει πόρους και υπηρεσίες σε επιστημονικές ομάδες στην ευρύτερη διεθνή επιστημονική κοινότητα.

Περιγραφή έργου

Ο επιλεχθείς συμβασιούχος θα είναι υπεύθυνος για την υποστήριξη των χρηστών του συστήματος υψηλών επιδόσεων που εγκαθιστά η ΕΔΕΤ. Κύρια αρμοδιότητα του είναι να επιβλέπει και να υποστηρίζει τη μεταφορά, βελτιστοποίηση και εκτέλεση επιστημονικών εφαρμογών τρίτων ομάδων στο υπολογιστικό σύστημα, και να εξασφαλίζει γενικότερα τη βέλτιστη δυνατή χρήση του συστήματος από τους επιστήμονες που αποκτούν πρόσβαση σ'αυτό. Επίσης θα πρέπει να προσφέρει καθημερινή υποστήριξη σε πιθανά προβλήματα που συναντούν οι χρήστες σε ότι αφορά τη χρήση των εργαλείων λογισμικού

(μεταγλωττιστές, batch system, βιβλιοθήκες εφαρμογών κ.ο.κ) που προσφέρει το σύστημα και επιτρέπουν την ανάπτυξη και εκτέλεση εφαρμογών υψηλής κλιμάκωσης. Τέλος ο υπεύθυνος υποστήριξης εφαρμογών θα συνεισφέρει στις διεθνείς συνεργασίες στο χώρο του HPC στις οποίες συμμετέχει η ΕΔΕΤ.

Ο ιδανικός υποψήφιος διαθέτει δυναμικό και υπεύθυνο χαρακτήρα με άριστες ικανότητες επικοινωνίας και με ενδιαφέρον για συνεχή ανάπτυξη γνώσεων και ικανοτήτων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να διακρίνεται από ομαδικό πνεύμα και ικανότητα συνεργασίας σε ετερογενή ομάδα. Ο συμβασιούχος θα έχει τη δυνατότητα να δουλέψει σε ένα ταχέως εξελισσόμενο περιβάλλον χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε ότι αφορά τα υπολογιστικά συστήματα σήμερα, και να συνεργαστεί με μερικές από τις κορυφαίες επιστημονικές ομάδες της Ελλάδας και του εξωτερικού.

Απαιτούμενα προσόντα (τα παρακάτω προσόντα -βήμα 1- είναι υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης)

- Πτυχίο Πληροφορικής ή άλλης θετικής επιστημονικής κατεύθυνσης ή Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Η/Υ ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής.
- Τουλάχιστον 5 έτη εργασιακή εμπειρία στην ανάπτυξη και βελτιστοποίηση επιστημονικών εφαρμογών υψηλής κλιμάκωσης.
- Άριστη γνώση ανάπτυξης παράλληλων εφαρμογών κατανεμημένης μνήμης (MPI) και διαμοιραζόμενης μνήμης (OpenMP).
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

Προσόντα - Κριτήρια επιλογής (τα παρακάτω κριτήρια θα βαθμολογηθούν -βήμα 2-)

α/α	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας
1	Εμπειρία στην ανάπτυξη, υποστήριξη και μεταφοράς εφαρμογών σε περιβάλλοντα MPI και OpenMP και αρχιτεκτονικές υπολογιστικών συστημάτων βασισμένες σε τεχνολογίες επεξεργαστών x86_64 και δικτύων Infiniband.	20%
2	Εμπειρία στη χρήση των σουιτών ανάπτυξης λογισμικού PGI Cluster Development Kit, Intel Cluster	15%

	Studio και GNU compiler collection	
3	Γνώση και εμπειρία χρήσης και ρύθμισης λογισμικού διαχείρισης εργασιών (batch system). Ιδιαίτερα θα εκτιμηθεί η εμπειρία χρήσης του λογισμικού SLURM	10%
4	Γνώση προγραμματισμού σε γλώσσες C, C++, UPC, Fortran και Python.	15%
5	Εμπειρία χρήσης επιστημονικών βιβλιοθηκών ανάπτυξης εφαρμογών GROMACS, NAMD, WRF, CP2K, NWChem, Gaussian.	10%
6	Εμπειρία στην ανάπτυξη εφαρμογών με χρήση μαθηματικών βιβλιοθηκών BLAS, LAPACK και FFTW,	10%
7	Εμπειρία στη χρήση ticketing/issue tracking και project management συστημάτων (Atlassian JIRA, Redmine, κλπ).	5%
8	Εμπειρία συμμετοχής σε Ευρωπαϊκά ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα.	5%
9	Ισχυρό επιστημονικό υπόβαθρο σε μια τουλάχιστον επιστημονική περιοχή ενδιαφέροντος του έργου. Π.χ. μηχανική, χημεία, βιολογία κλπ.	5%
10	Κάτοχος μεταπτυχιακού ή διδακτορικού διπλώματος	5%

Τίτλος Σύμβασης Έργου

Υπηρεσίες Υποστήριξης Χρηστών και Εφαρμογών - Junior Application Support στο πλαίσιο της πράξης «PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα»

Προφίλ εταιρείας

Η εταιρία Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) Α.Ε. παρέχει υψηλής ποιότητας υπηρεσίες διασύνδεσης στην Ελληνική Ακαδημαϊκή και Ερευνητική Κοινότητα. Λειτουργεί ως μοχλός ανάπτυξης της ελληνικής Κοινωνίας της Πληροφορίας, προωθεί την ευρυζωνικότητα στην κοινότητα των χρηστών της χώρας μας και συμβάλλει ουσιαστικά στην προώθηση του ηλεκτρονικού επιχειρείν στις Ελληνικές Μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε., υλοποιεί την πράξη «PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα». Η παραπάνω πράξη αφορά την προμήθεια και διαχείριση υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων (High-Performance Computing System). Η προμήθεια του συστήματος πραγματοποιείται μέσω διεθνούς ανοιχτού διαγωνισμού. Το σύστημα θα εγκατασταθεί σε κέντρο δεδομένων της ΕΔΕΤ και θα χρησιμοποιηθεί για την παροχή υπολογιστικών πόρων και υποστηρικτικών υπηρεσιών ανάπτυξης εφαρμογών υψηλών επιδόσεων στο σύνολο της Ελληνικής ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας. Επίσης, μέσω της εν λόγω υποδομής, η ΕΔΕΤ θα συμμετάσχει σε διεθνείς συνεργασίες στον τομέα του HPC και θα προσφέρει πόρους και υπηρεσίες σε επιστημονικές ομάδες στην ευρύτερη διεθνή επιστημονική κοινότητα.

Περιγραφή έργου

Ο επιλεχθείς συμβασιούχος θα ενσωματωθεί στην ομάδα υποστήριξης χρηστών του συστήματος υψηλών επιδόσεων που εγκαθιστά η ΕΔΕΤ. Κύρια αρμοδιότητα του είναι να επιβλέπει και να υποστηρίζει τη μεταφορά, βελτιστοποίηση και εκτέλεση επιστημονικών εφαρμογών τρίτων ομάδων στο υπολογιστικό σύστημα, και να εξασφαλίζει γενικότερα τη βέλτιστη δυνατή χρήση του

συστήματος από τους επιστήμονες που αποκτούν πρόσβαση σ'αυτό. Επίσης θα πρέπει να προσφέρει καθημερινή υποστήριξη σε πιθανά προβλήματα που συναντούν οι χρήστες σε ότι αφορά τη χρήση των εργαλείων λογισμικού (μεταγλωττιστές, batch system, βιβλιοθήκες εφαρμογών κ.ο.κ) που προσφέρει το σύστημα και επιτρέπουν την ανάπτυξη και εκτέλεση εφαρμογών υψηλής κλιμάκωσης.

Ο ιδανικός υποψήφιος διαθέτει δυναμικό και υπεύθυνο χαρακτήρα με άριστες ικανότητες επικοινωνίας και με ενδιαφέρον για συνεχή ανάπτυξη γνώσεων και ικανοτήτων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να διακρίνεται από ομαδικό πνεύμα και ικανότητα συνεργασίας σε μια ετερογενή ομάδα. Ο συμβασιούχος θα έχει τη δυνατότητα να δουλέψει σε ένα ταχέως εξελισσόμενο περιβάλλον, χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε ότι αφορά τα υπολογιστικά συστήματα σήμερα, και να συνεργαστεί με μερικές από τις κορυφαίες επιστημονικές ομάδες της Ελλάδας και του εξωτερικού.

Απαιτούμενα προσόντα (τα παρακάτω προσόντα -βήμα 1- είναι υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης)

- Πτυχίο Πληροφορικής ή άλλης θετικής επιστημονικής κατεύθυνσης ή Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Η/Υ ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής.
- Άριστη γνώση ανάπτυξης παράλληλων εφαρμογών κατανεμημένης μνήμης (MPI) και διαμοιραζόμενης μνήμης (OpenMP).
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

Προσόντα - Κριτήρια επιλογής (τα παρακάτω κριτήρια θα βαθμολογηθούν -βήμα 2-)

α/α	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας
1	Εμπειρία στην ανάπτυξη, υποστήριξη και μεταφοράς εφαρμογών σε περιβάλλοντα MPI και OpenMP και αρχιτεκτονικές υπολογιστικών συστημάτων βασισμένες σε τεχνολογίες επεξεργαστών x86_64 και δικτύων Infiniband.	20%
2	Εμπειρία στη χρήση των σουιτών ανάπτυξης λογισμικού PGI Cluster Development Kit, Intel Cluster	15%

	Studio και GNU compiler collection	
3	Γνώση και εμπειρία χρήσης και ρύθμισης λογισμικού διαχείρισης εργασιών (batch system). Ιδιαίτερα θα εκτιμηθεί η εμπειρία χρήσης του λογισμικού SLURM	10%
4	Γνώση προγραμματισμού σε γλώσσες C, C++, UPC, Fortran και Python.	15%
5	Εμπειρία χρήσης επιστημονικών βιβλιοθηκών ανάπτυξης εφαρμογών GROMACS, NAMD, WRF, CP2K, NWChem, Gaussian.	10%
6	Εμπειρία στην ανάπτυξη εφαρμογών με χρήση μαθηματικών βιβλιοθηκών BLAS, LAPACK και FFTW,	10%
7	Εμπειρία στη χρήση ticketing/issue tracking και project management συστημάτων (Atlassian JIRA, Redmine, κλπ).	5%
8	Εμπειρία συμμετοχής σε Ευρωπαϊκά ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα.	5%
9	Γνώση και εμπειρία σε μια τουλάχιστον επιστημονική περιοχή ενδιαφέροντος του έργου. Π.χ. μηχανική, χημεία, βιολογία κλπ.	5%
10	Κάτοχος μεταπτυχιακού ή διδακτορικού διπλώματος	5%

Τίτλος Σύμβασης Έργου

Υπηρεσίες Υπεύθυνου Κόμβου στο πλαίσιο της πράξης «PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα»

Προφίλ εταιρείας

Η εταιρία Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) Α.Ε. παρέχει υψηλής ποιότητας υπηρεσίες διασύνδεσης στην Ελληνική Ακαδημαϊκή και Ερευνητική Κοινότητα. Λειτουργεί ως μοχλός ανάπτυξης της ελληνικής Κοινωνίας της Πληροφορίας, προωθεί την ευρυζωνικότητα στην κοινότητα των χρηστών της χώρας μας και συμβάλλει ουσιαστικά στην προώθηση του ηλεκτρονικού επιχειρείν στις Ελληνικές Μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε., υλοποιεί την πράξη «PRACE-GR – Ανάπτυξη Εθνικής Υπερυπολογιστικής Υποδομής και Παροχή Συναφών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα». Η παραπάνω πράξη αφορά την προμήθεια και διαχείριση υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων (High-Performance Computing System). Η προμήθεια του συστήματος πραγματοποιείται μέσω διεθνούς ανοιχτού διαγωνισμού. Το σύστημα θα εγκατασταθεί σε κέντρο δεδομένων της ΕΔΕΤ και θα χρησιμοποιηθεί για την παροχή υπολογιστικών πόρων και υποστηρικτικών υπηρεσιών ανάπτυξης εφαρμογών υψηλών επιδόσεων στο σύνολο της Ελληνικής ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας. Επίσης, μέσω της εν λόγω υποδομής, η ΕΔΕΤ θα συμμετάσχει σε διεθνείς συνεργασίες στον τομέα του HPC και θα προσφέρει πόρους και υπηρεσίες σε επιστημονικές ομάδες στην ευρύτερη διεθνή επιστημονική κοινότητα.

Περιγραφή έργου

Ο επιλεχθείς συμβασιούχος θα αναλάβει τον συντονισμό, την επίβλεψη και τη λειτουργική υποστήριξη του υπολογιστικού συστήματος και της υποδομής (UPS, A/C, H/Z, συστήματα ασφαλείας κλπ) του κέντρου δεδομένων που εγκαθιστά η ΕΔΕΤ. Ο υπεύθυνος κόμβου θα πρέπει να συνεργάζεται με τις υπόλοιπες ομάδες της ΕΔΕΤ (διαχείρισης συστήματος και υποστήριξης χρηστών) καθώς και με τις εταιρείες υποστήριξης των εγκατεστημένων συστημάτων και υποδομών του κέντρου δεδομένων, με στόχο την απρόσκοπτη λειτουργία και την βέλτιστη

διαθεσιμότητα των συστημάτων πληροφορικής, των συστημάτων υποστήριξης και των εν γένει παρεχόμενων υπηρεσιών.

Ο ιδανικός υποψήφιος διαθέτει δυναμικό και υπεύθυνο χαρακτήρα με άριστες ικανότητες επικοινωνίας και με ενδιαφέρον για συνεχή ανάπτυξη γνώσεων και ικανοτήτων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να διακρίνεται από ομαδικό πνεύμα και ικανότητα συνεργασίας σε μια ετερογενή ομάδα. Ο συμβασιούχος θα έχει τη δυνατότητα να δουλέψει σε ένα ταχέως εξελισσόμενο περιβάλλον, χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε ότι αφορά τα υπολογιστικά συστήματα σήμερα.

Απαιτούμενα προσόντα (τα παρακάτω προσόντα -βήμα 1- είναι υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης)

- Πτυχίο ΑΕΙ/ΤΕΙ Πληροφορικής ή Ηλεκτρονικής ή Ηλεκτρολογίας ή άλλης θετικής επιστημονικής κατεύθυνσης ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής.
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

Προσόντα - Κριτήρια επιλογής (τα παρακάτω κριτήρια θα βαθμολογηθούν -βήμα 2-)

α/α	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας
1	Εμπειρία σε τεχνολογίες λειτουργίας κέντρων δεδομένων συμπεριλαμβανομένου γνώσεων σε τεχνολογίες ψύξης, παροχής ενέργειας, ασφάλειας και παρακολούθησης πληροφοριακών συστημάτων.	20%
2	Εμπειρία στην συντήρηση, διαχείριση και αντικατάσταση υλικού σε εξυπηρετητές, αποθηκευτικά συστήματα και δικτυακές συσκευές.	20%
3	Εμπειρία στην φυσική εγκατάσταση, ηλεκτρική/δικτυακή καλωδίωση και ενεργοποίηση εξυπηρετητών, αποθηκευτικών συστημάτων και δικτυακών συσκευών.	20%
4	Βασική εμπειρία στη διαχείριση συστημάτων Linux.	20%

5	Άριστη γνώση χρήσης Η/Υ και Microsoft Office	20%
---	--	-----